



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4297799/29-15
(22) 18.08.87
(46) 23.09.89. Бюл. № 35
(71) Сенежская лаборатория консервирования древесины Всесоюзного научно-исследовательского института деревообрабатывающей промышленности
(72) Н. А. Максименко
(53) 674.048(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 408784, кл. В 27 К 3/32, 1972.

Авторское свидетельство СССР по заявке № 4103272/29-15, кл. В 27 К 3/32, 1986.

(54) ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ДРЕВЕСИНЫ ОТ ГНИЕНИЯ

(57) Изобретение относится к защите древесины от гниения и может быть исполь-

зовано при строительстве и ремонте зданий, сооружений и объектов различного типа. Цель изобретения — повышение проникающей способности. Для этого готовят препарат при следующем соотношении компонентов, мас. %: бихромат натрия 11—17, сульфат меди 11—17, сода кальцинированная 40—56, бифторид аммония 14—38. Необходимые устойчивые растворы препарата получают путем растворения в воде его компонентов. Концентрация растворов составляет 5—15%. Растворы препарата имеют ярко-зеленую окраску. Плотность их близка к 1 г/см³. Проникающую способность оценивают по СТ СЭВ 5414-85. Токсичность препаратов по отношению к дереворазрушающим грибам оценивают по ГОСТ 16712-71. 2 табл.

Изобретение относится к защите древесины от гниения и может быть использовано при строительстве и ремонте зданий, сооружений и объектов различного типа.

Цель изобретения — повышение проникающей способности.

Пример 1. Препарат для защиты древесины от гниения содержит, мас. %:

Бихромат натрия	17
Сульфат меди	17
Кальцинированная сода	40
Бифторид аммония	26

Пример 2. Препарат содержит, мас. %:

Бихромат натрия	11
Сульфат меди	11
Кальцинированная сода	40
Бифторид аммония	38

Пример 3. Препарат содержит, мас. %:

Бихромат натрия (калия)	17
Сульфат меди	13

Кальцинированная сода	56
-----------------------	----

Бифторид аммония	14
------------------	----

Пример 4. Препарат содержит, мас. %:

Бихромат натрия (калия)	15
-------------------------	----

Сульфат меди	15
--------------	----

Кальцинированная сода	45
-----------------------	----

Бифторид аммония	25
------------------	----

Необходимые устойчивые растворы препарата получают путем растворения в воде его компонентов в указанных выше соотношениях. Концентрация растворов составляет 5—15%. Растворы препарата имеют ярко-зеленую окраску. Плотность их близка к 1 г/см³.

Проникающую способность оценивают по СТ СЭВ 5414-85. На каждый вариант опыта испытывают 20 пар смежных образцов из заболони сосны 20×20×100 мм. Пропитку проводят по способу «вакуум—атмосферное давление».

Результаты испытаний представлены в табл. 1.

Токсичность препаратов по отношению к дереворазрушающим грибам оценивают по ГОСТ 16712-71. На каждый вариант опыта в соответствии с требованиями стандартов испытывают 9 образцов из заболони сосны размером 20×20×5 мм.

Результаты опыта приведены в табл. 2.

Таким образом, токсичность всех модификаций предлагаемого препарата не уступает токсичности известного. В сравнении с известным предлагаемый препарат при равной токсичности по отношению к домовым грибам существенно превосходит его по проникающей способности.

Формула изобретения

Препарат для защиты древесины от гниения, включающий бихромат натрия, сульфат меди, кальцинированную соду и аммонийную соль фтористоводородной кислоты, отличающийся тем, что, с целью повышения проникающей способности, в качестве аммонийной соли фтористоводородной кислоты препарат содержит бифторид аммония при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Бихромат натрия	11—17
Сульфат меди	11—17
Кальцинированная сода	40—56
Бифторид аммония	14—38

Т а б л и ц а 1

Препарат	Коэффициент пропитываемости	
	По поглощению	По глубине проникновения вдоль волокон
Предлагаемый по примерам		
1	1,41	1,01
2	1,31	1,00
3	1,36	0,99
4	1,36	0,97
Известный	0,81	0,60

Т а б л и ц а 2

Параметр	Пороговое поглощение, %
Предлагаемый по примерам	
1	0,8
2	1,0
3	0,9
4	0,8
Известный	0,8—1,5

Редактор В. Петраш
Заказ 5674/14

Составитель Е. Савостикова
Техред И. Верес
Тираж 452

Корректор М. Васильева
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж—35, Раушская наб., д. 4/5
Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101